

Si vous n'arrivez pas à lire correctement la Lettre, [retrouvez-la en ligne](#).

À la une	Actualités scientifiques	Vie de l'Institut	Actualités CEtEA-BEBA	Vu dans les médias	Cellule DeLTA / Appels à projets	Agenda
--------------------------	--	-----------------------------------	---------------------------------------	------------------------------------	--	------------------------



ÉDITO

Chères et chers collègues, chères étudiantes, chers étudiants,

Ce premier semestre 2024 a été marqué par de nombreux événements et activités. Je profite de cette nouvelle édition de la newsletter de l'Institut pour vous tenir informés des dernières nouvelles et des prochains rendez-vous.

Tout d'abord, je tiens à remercier chaleureusement tous nos collègues des UMR au sein des départements de l'Institut pour leur engagement dans la rédaction des documents pour l'évaluation par le Haut Conseil de l'Évaluation de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur (HCERES). Ce travail, crucial pour l'amélioration continue de notre Institut, permet de dresser un bilan de nos activités et de définir les grandes lignes de nos recherches futures. La réussite de cette première étape est de bon augure pour la préparation des présentations lors des visites des différents comités.



Dans la lignée du Plan de Relance, le président de la République a dévoilé il y a deux ans le plan d'investissement France 2030, doté de plus de 50 milliards d'euros pour soutenir les recherches et technologies innovantes ainsi que la transition écologique. Dans ce cadre, l'État a lancé l'initiative "Recherche à risque" pour identifier très en amont les recherches les plus susceptibles de générer des ruptures conceptuelles ou technologiques stratégiques pour la France. Le CEA décline cette recherche à risque autour de deux types d'actions : les Projets Structurants, centrés sur un objectif ciblé et dotés de moyens conséquents (plusieurs millions d'euros sur quatre ans), et les Actions d'Amorçage (50 à 100 k€ en moyenne), plus courtes, pouvant faire émerger des Projets Structurants. Nous avons été très proactifs lors du lancement des PEPR et j'espère que cet élan se poursuivra avec ces projets audacieux nécessaires pour repousser les frontières du savoir.

Le président de la République a également exprimé sa « *volonté de transformer les Organismes Nationaux de Recherche (ONR) en véritables Agences de programmes* ». Ces agences commencent à se mettre en place et nous sollicitent pour dessiner les contours de nouveaux programmes, dont certains s'inspirent des PEPR. Nous suivons ces initiatives avec attention et y participons activement. Nous aurons l'occasion d'en reparler.

D'autre part, il est à souligner que la première édition du GREENDay, organisée le 22 avril par GREENCen, collectif développement durable de MIRCen, a été un véritable succès. Cette demi-journée, riche en échanges sur les initiatives écologiques et les avancées en matière de soutenabilité, a démontré notre engagement pour le développement durable au sein du CEA. Un grand merci aux organisateurs et à tous les participants. À noter également, toujours dans le périmètre de MIRCen, que Frédéric Ducongé a remporté le Prix du jury de l'édition "3 minutes pour une invention" du CEA Paris-Saclay. Rendez-vous le 6 juin à Paris pour la finale nationale.

L'année a été également chargée pour les trois Infrastructures Nationales en Biologie Santé coordonnées par l'Institut : les équipes de France Génomique, d'IDMIT et de NeurATRIS se sont fortement mobilisées pour élaborer les rapports en vue de leur évaluation finale, répondre dans des délais très courts à un appel d'offres pour l'achat d'équipements et enfin pour préparer la prochaine étape de pérennisation au-delà de 2024.

A noter également dans vos agendas que la nouvelle édition de la journée de l'Institut se tiendra le 5 novembre prochain à l'amphithéâtre Adenauer de la Cité Universitaire, à Paris. Le programme est en cours d'élaboration. Nous espérons vous y voir nombreux pour partager vos résultats et participer aux discussions enrichissantes qui s'annoncent.

Enfin, un mot spécial pour notre collègue Rafika Jarray qui quitte l'Unité de Communication de Fontenay-aux-Roses pour rejoindre la Direction de la communication du CEA. Nous tenons à la remercier chaleureusement pour son travail et son dévouement. Nous sommes convaincus qu'elle continuera à porter haut les valeurs et les ambitions de notre Institut et du CEA. Nous souhaitons également la bienvenue à Edgar Fagot, qui prendra sa relève.

Je vous souhaite une agréable lecture de ce nouveau numéro et une excellente continuation dans vos recherches.

Reiner A. Veitia

Directeur de l'Institut de Biologie François Jacob



À LA UNE

- GÉNOMIQUE -

L'arsenal de guerre des bactéries environnementales



L'analyse génomique à grande échelle de milliers de génomes bactériens de différents environnements révèle comment les bactéries se défendent contre les virus. La diversité des stratégies ainsi mise à jour, publiée dans une étude dans *Nature communications* et pilotée par le [Genoscope](#), ouvre des perspectives cliniques, notamment dans l'antibiorésistance.

[+ Lire la suite](#)



ACTUALITÉS SCIENTIFIQUES

***kmindex* : un nouvel outil pour l'exploration massive des données de séquences**



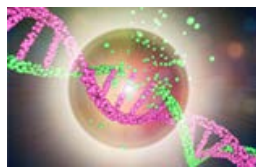
Dans une étude publiée dans *Nature Computational Science*, les chercheurs du [Genoscope](#) en collaboration avec l'IRISA (INRIA) et l'Institut Méditerranéen d'Océanologie, présentent *kmindex*, un outil efficace qu'ils ont créé pour interroger rapidement d'énormes ensembles de données génomiques. [Pour en savoir plus](#)

Dérégulation des pré-DCs dès les stades précoces de l'infection au VIH

Dans une étude publiée dans *Cell Reports*, les chercheurs d'[IDMIT](#) mettent en évidence *in vivo* la dérégulation des précurseurs de cellules dendritiques (pré-DCs) dans les organes lymphoïdes secondaires dès les premiers stades de l'infection par le virus de l'immunodéficience simienne (équivalent simien du VIH). [Pour en savoir plus](#)



Domages oxydatifs de l'ADN induits par irradiation avec un microfaisceau de protons



Dans une nouvelle étude publiée dans *DNA Repair*, les chercheurs de l'[iRCM](#) en collaboration avec l'IRSN mettent en évidence les effets d'une irradiation avec des protons sur les lésions de l'ADN et les mécanismes de réparation associés, ouvrant ainsi la voie à de nouvelles stratégies thérapeutiques pour améliorer cette modalité de traitement du cancer. [Pour en savoir plus](#)

Le vaccin inactivé VLA2001 efficace dans un modèle préclinique d'infection par le SARS-CoV-2

Dans une étude publiée dans *Communications medicine*, les chercheurs d'[IDMIT](#) en collaboration avec Oncodesign Services et Valneva, décrivent les réponses immunitaires induites par le vaccin VLA2001 de Valneva, ainsi que l'efficacité contre une infection par le SARS-CoV-2 dans des modèles d'études précliniques. [Pour en savoir plus](#)



Pollution aérienne et grossesse : quelles répercussions sur le placenta ?



Dans une étude publiée dans *The Lancet Planetary Health* à laquelle le [CNRGH](#) a participé, les chercheurs mettent en évidence des modifications épigénétiques causées par des polluants aériens pouvant altérer le développement du fœtus. [Pour en savoir plus](#)



VIE DE L'INSTITUT



PEPR « Biothérapies et Bioproduction de Thérapies Innovantes » : focus sur les projets impliquant l'Institut Jacob

Lancé en décembre 2023 dans le cadre du plan France 2030, le programme de recherche national PEPR Biothérapies et Bioproduction (BBTI) est co-piloté par l'Inserm et le CEA. Il a pour but de placer la France à l'avant-garde dans les domaines de la biothérapie et de la bioproduction de thérapies innovantes. Parmi les projets prioritaires retenus et lancés, six projets impliquent l'Institut Jacob. [Pour en savoir plus](#)

Un chercheur de l'institut Jacob lauréat "Prix du jury" de l'édition 3PI CEA Paris-Saclay

Le 4 avril dernier, Frédéric Ducongé, chercheur à [MIRGen](#), a remporté le Prix du jury de "3 minutes pour une invention" édition CEA Paris-Saclay. Le projet qu'il a présenté se base sur l'utilisation d'aptamères ARN pour le diagnostic de maladies neurodégénératives de type synucléinopathies. Il portera ce projet lors de la finale nationale du concours le 6 juin prochain, avec les lauréats des autres centres CEA. [Pour en savoir plus](#)



Si vous voulez suivre la finale du 6 juin en direct et le soutenir, vous pouvez vous inscrire via ce [lien](#).



La France accueille IBISBA-ERIC pour l'accélération des biotechnologies industrielles européennes

L'infrastructure de recherche européenne distribuée IBISBA-ERIC sera hébergée en France, sous le pilotage d'INRAE, avec ses partenaires français dont l'Institut Jacob. Objectif : accélérer la montée en puissance des biotechnologies européennes pour déployer une bio-économie circulaire au niveau mondial.

[Pour en savoir plus](#)

Fondamental ! A la recherche du futur

Le CEA et l'Esprit Sorcier TV, avec le soutien de l'ANR, ont produit une série documentaire dans les coulisses des laboratoires des scientifiques CEA.

Retrouvez dès à présent sur la chaîne YouTube du CEA l'ensemble des épisodes auquel ont contribué les chercheurs de l'Institut Jacob :



- **Les recherches pour la santé et la médecine du futur** : [le replay sur le YouTube CEA](#) (avec Gabriel Livera et Pablo Radicella - [IRCM](#))
- **Le cerveau - nouvelles explorations, nouvelles découvertes** : [le replay sur le Youtube du CEA](#) (avec Julien Flament - [MIRCent](#))
- **Les recherches pour l'efficacité énergétique et le développement durable** : [le replay sur le Youtube du CEA](#) (avec Eddy Elisée - [Genoscope](#))

Focus sur... la 1^{ère} édition du GREENDay



Le 22 avril dernier a eu lieu la première édition du GREENDay, organisé par GREENCen, collectif de développement durable de [MIRCent](#). L'occasion de célébrer la Journée de la Terre, et d'ouvrir au plus grand nombre les actions proposées par ce collectif local pour créer une culture éco-responsable génératrice de pratiques respectueuses de l'environnement, et compatibles avec les activités de recherche.

Au programme de cette journée : une conférence introductive par Armelle Mesnard directrice du développement durable au CEA, des ateliers participatifs et des sessions d'échange avec les membres de l'association [APIE](#) de l'IRSN et les collectifs d'autres départements de l'Institut.



Crédit images : [MIRCent](#)

Pour en savoir plus sur le collectif GREENCen : greencen@cea.fr

Pour en savoir plus sur l'engagement du CEA dans le développement durable : [intranet CEA](#)

En direct des laboratoires

Participation de Solène Brohard (CNRGH) à 'Femmes en science' à l'occasion de la Journée internationale des droits de la femme



A l'occasion de la Journée internationale des droits de la femme le 08 mars dernier, le Muséum National d'Histoire Naturelle, en partenariat avec le CEA, et l'académie de Paris, a organisé une matinée dédiée à la rencontre de 14 femmes scientifiques pour découvrir la diversité de leurs domaines de recherche lors d'un speed métiers en présence de différentes classes de lycées.

Une rencontre animée par Laurène Sarradin, journaliste à l'Esprit Sorcier TV, et à laquelle a participé Solène Brohard, ingénieure-chercheuse, qui est revenue sur son parcours et son poste actuel au Laboratoire de Bio-analyse du [CNRGH](#).

Retrouvez le replay de cette matinée en ligne : [replay rencontre Femmes en Sciences MNHN/CEA](#)

Visite d'élèves-ingénieurs de l'école CentraleSupélec au CNRGH

Dans le cadre du cursus de première année de l'école CentraleSupélec option 'Santé', des élèves-ingénieurs ont pu visiter le [CNRGH](#) en avril dernier.

Au programme de cette matinée : une présentation du CNRGH et de ses activités de recherche par son directeur, Jean-François Deleuze ; deux conférences portant sur les technologies de séquençage (par Zuzana Gerber) et l'application Intelligence artificielle en génomique (par Eric Bonnet) ; une session posters et une visite de la plateforme de séquençage.



Crédit images : D.Russo

La biologie de synthèse au service de la bioproduction : nouveaux procédés et perspectives prometteuses

Un cahier technique paru dans le [magazine Industrie et Technologies](#) et co-écrit avec deux chercheurs de l'[UMR 8030/Genoscope](#) (Tom Zaplana et Andrew Tolonen) met en lumière les avancées prometteuses de la biologie de synthèse dans le domaine de la bioproduction. Grâce aux progrès de la bioinformatique et de l'ingénierie génétique, cette discipline permet de concevoir de nouveaux procédés de production plus efficaces et durables qui ouvrent la voie à la création de nouveaux produits et matériaux sur les domaines de la santé et de l'environnement.



#TMVF, vous connaissez ?



#TMVF « Tu Me Fais Visiter » est une nouvelle série de vidéos dans laquelle le CEA vous propose de découvrir, en complète immersion, les coulisses d'un laboratoire scientifique sous un format court et ludique.

Place au [CNRGH](#) dans cette vidéo où l'on découvre deux nouveaux séquenceurs en compagnie de Céline Baulard.

<https://www.youtube.com/shorts/GVsr2HMqSTA>

Et si vous êtes plutôt X, Instagram ou Facebook, c'est par ici que ça se passe :

- https://twitter.com/CEA_Officiel/status/1788116628661739648
- <https://www.instagram.com/reel/C6vYBlvoMIC/?hl=fr>
- <https://www.facebook.com/reel/3657664967841674>

L'Édition de l'Université Paris-Saclay - Focus sur la dégradation de la chlordécone par méthanisation avec Pierre-Loic Saaidi (Genoscope)

La revue L'Édition de l'Université Paris-Saclay revient dans son dernier numéro sur les travaux de recherche de l'équipe de Pierre-Loic Saaidi ([UMR8030/Genoscope](#)) concernant [l'efficacité de la méthanisation pour dégrader la chlordécone](#), insecticide utilisé dans les Antilles Françaises entre 1972 et 1993 pour lutter contre le charançon du bananier.

Retrouvez l'article complet en page 15 du [numéro 23 de l'Édition de l'Université Paris-Saclay](#).



L'Institut Jacob mis à l'honneur dans les derniers numéros la newsletter du département Sciences du vivant de l'Université Paris-Saclay



Retrouvez en ligne :

- les portraits de [Janaina Rigonato](#), chercheuse en écologie microbienne au [Genoscope](#) et d' [Oscar Haigh](#), ingénieur de recherche à [IDMIT](#) ;

- un focus sur la [plateforme d'irradiation expérimentale de l'IRCM](#) hébergée par le [LGRK](#) sur le site d'Evry, et labélisée par le [Genopole](#).

Félicitations aux jeunes docteur(e)s ayant soutenu récemment :

> **Jamie Phipps** - Laboratoire Instabilité du génome et Organisation du Noyau ([LION](#)) ([iRCM](#)) | Cohesin and maintenance of genome integrity at DNA double-strand breaks

> **Chloé Dupont** - Laboratoire de Radiobiologie Génétique et Moléculaire ([LRGM](#)) ([iRCM](#)) | Régulation de la formation des filaments Rad51 par les complexes de paralogs de Rad51 chez la levure *Saccharomyces cerevisiae*



Vous avez moins de 35 ans et vous travaillez dans le domaine de la Radioprotection ?

Le Club des Jeunes Sociétaires de la SFRP recrute !

Le Club regroupe des étudiants et jeunes professionnels de moins de 35 ans, provenant des différents secteurs d'activités (nucléaires, médicales, recherche, etc.) : ils préparent l'avenir des métiers de la Radioprotection de demain. Les objectifs du Club des Jeunes Sociétaires sont de développer un réseau de jeunes professionnels au niveau national et international, de partager leurs connaissances, de renforcer leur culture générale du secteur et d'acquérir une vision globale des enjeux de la Radioprotection. Leurs actions visent également à promouvoir le domaine de la Radioprotection auprès de la jeune génération.

Pour en savoir plus : <https://sfrp.asso.fr/jeunes-societaires/>



ACTUALITÉS CETEA-BEBA

Le BEBA vous informe - Enquête statistiques 2022 utilisation d'animaux à des fins scientifiques dans les établissements français



Le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche a publié l'enquête statistique 2022 concernant l'utilisation d'animaux à des fins scientifiques dans les établissements français. Avec 2 128 058 utilisations d'animaux en 2022, ce chiffre est supérieur de 17% à celui de 2021. Cette augmentation s'explique par un changement dans la prise en compte des utilisations suite à une demande de la Commission Européenne. Les souris restent les modèles animaux majoritairement utilisés à des fins scientifiques (66,4%). On note également une augmentation d'utilisation des primates (0.19%).

Retrouvez l'analyse complète sur le site intranet du BEBA : [Enquête statistique 2022](#)

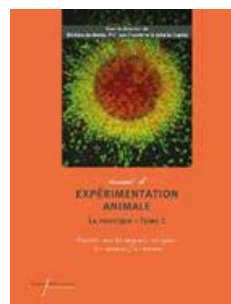
Manuel d'expérimentation animale - La pratique (Tome 1)

Ce livre, vient en complément du [Manuel d'expérimentation animale - Principes généraux](#) qui aborde principalement les questions d'éthique et la réglementation du travail avec les animaux utilisés à des fins scientifiques.

Ce volume organisé en deux tomes, rassemble les connaissances relatives aux

principales espèces impliquées dans la recherche expérimentale et décrit les gestes pratiques et les observations de terrain des différents acteurs de la recherche. Les rongeurs, lapins, carnivores, oiseaux, sont traités dans ce premier tome.

> [Plus d'informations sur ce premier tome](#)



Le BEBA vous informe - Dernières recommandations du Comité national de réflexion éthique sur l'expérimentation animale (CNREEA) sur la formation des membres des comités d'éthique en expérimentation animale



Les présentes recommandations proposent un cadre visant à définir les domaines dans lesquels les membres des comités devraient être formés et les acquis d'apprentissage nécessaires afin de disposer de l'aptitude et des compétences requises pour mener à bien l'évaluation éthique et l'appréciation rétrospective de projets. Elles suggèrent des pistes afin de doter les membres des comités des outils nécessaires à la promotion des principes éthiques.

Retrouvez plus d'informations sur ces recommandations [sur l'intranet du BEBA](#).

Le BEBA vous informe - Dernière recommandation de la Commission nationale de l'expérimentation animale (CNEA)



Pour l'euthanasie des rongeurs nouveau-nés de moins de sept jours à des fins de prélèvements et pour lesquels, dans l'état actuel des connaissances, aucune autre méthode n'est possible, la méthode préconisée par la CNEA est la décapitation.

Retrouvez plus d'informations sur ces recommandations [sur l'intranet du BEBA](#).

L'agenda du BEBA - ateliers formations

Formation | Mise en application des 3R dans l'écriture d'une DAP

Lieu : Grenoble

Date : 26 juin 2024

Programme et inscription : [site intranet du BEBA](#)



Cette formation peut être validée comme formation continue réglementaire dans le cadre du maintien des compétences.

En externe

FC3R Journées françaises des 3R

Le centre FC3R organise les premières « Journées Françaises des 3R ». Ce colloque s'articulera autour de trois thématiques principales : la mise en place d'outils de partage 3R, le remplacement et les approches numériques 3R.

Lieu : École nationale vétérinaire d'Alfort

Date : 21 et 22 novembre 2024

Programme et inscription : [site intranet du BEBA](#)





VU DANS LES MÉDIAS



[Chronique / Interview] Le CEA et le CNRS sur le séquençage du génome marin | Patrick Wincker, directeur de recherche au CEA, co-directeur d'ATLASEa au micro de France Inter | 07 avril 2024

Les chercheurs français ambitionnent la création d'un nouvel "Atlas marin". La première étape consiste à faire le séquençage du génome marin. Focus sur le projet DIVESEA : un programme piloté par le Muséum d'Histoire Naturelle, le CEA et le CNRS qui prévoit sur les sept prochaines années le séquençage de 4500 espèces. Patrick Wincker, directeur du [Genoscope](#) et co-directeur d'[ATLASEa](#) prend la parole à cette occasion au micro de France Inter.

A écouter [ici](#) (05 :00)



Cellule de valorisation DELTA / Appels à projets

Cellule de valorisation de l'Institut Jacob

APPELS À PROJETS

Retrouvez sur cette page les appels à projets auxquels vous pouvez postuler.

24 avril 2024
AAP PEPR Biothérapies 2024
Ouverture de l'appel : 15 avril 2024 Clôture : 5 septembre 2024

Dès à présent, retrouvez les appels à projets et appels à communication sur la page dédiée et animée par la [cellule DeLTA](#) dans l'intranet CEA Paris-Saclay.

Lien vers la page : [Appels à projets](#)

DeLTA à votre écoute

Chaque premier lundi du mois de 13h à 14h
Connectez-vous via le [lien Skype](#)

N'oubliez pas votre prochain rendez-vous « DeLTA à votre écoute » - lundi 03 juin de 13h à 14h

[Pour vous connecter, cliquez sur ce lien](#)

Pour toute information, vous pouvez également contacter la cellule DeLTA via ce mail : delta-dir_jacob@saxifrage.saclay.cea.fr

Vos contacts directs : Delphine Desjardins, Florence Le Page, Yannick Saintigny, Gilles Vériot



AGENDA



En interne

Workshop CRISPR-Cas9 | Mardi 11 juin | 14h à 17h30

#àvosagendas **Mardi 11 juin - 14h à 17h30**



Workshop CRISPR-Cas9

Utilisez-vous l'outil CRISPR-Cas9 ? Comptez-vous l'utiliser ?

Ce premier workshop CRISPR-Cas9 est organisé par Alessia Zamborlini, chercheuse à IDMIT/Université Paris-Saclay. Il a pour objectif de partager et discuter l'expérience de collègues de l'Institut Jacob qui ont déjà intégré cette approche révolutionnaire d'édition du génome, afin de promouvoir et faciliter sa mise en œuvre dans vos projets de recherche.

Avec les interventions de :

- **Frank Yates** (SEPIA/Sup'Biotech) : *Modification génétique des cellules pluripotentes : du concept à la pratique*
- **Mathieu Pinaud** (IDMIT) : *Mise en place de protocoles d'édition de cellules myéloïdes pour l'étude des interactions hôte-pathogène*
- **Zahra Kadri** (IDMIT) : *Analyse de la permmissivité au parvovirus B19 par l'approche Crispr-Cas9*
- **EditCo (ex- SYNTHÉGO)** : à confirmer

Les outils disponibles en collaboration avec **CIGEx** (IRCM) seront aussi présentés.

LE PROGRAMME DÉFINITIF SERA TRANSMIS PROCHAINEMENT

Où : **En présentiel** : Bât 62 (IDMIT), rdc, salle Dormont.
Pour vous inscrire, cliquez [ici](#)

En distanciel : Pour recevoir le lien, cliquez [ici](#)

Conférence Focus | Jeudi 20 juin | 13h15-14h



Greffons de peau en culture et rejet de greffe : Des applications vitales pour de nombreux patients – par Nicolas Fortunel ([LGRK/iRCM](#)) et Nathalie Rouas-Freiss (équipe HLA-G/[SRHI](#))

Sur inscription via [Livestorm](#)

 **EN EXTERNE**

Ecole d'été en Hématologie | Du 1^{er} au 3 juillet 2024 | Institut Gustave Roussy et CEA de Fontenay-aux-Roses



Cette école d'été, proposée par la [Fédération d'Hématologie de l'Université Paris-Saclay](#), permet à des **étudiants de Licence 3 et Master 1 de l'Université Paris Saclay** de découvrir/approfondir leurs connaissances en hématologie. Deux jours de cours théoriques (1^{er} et 3 juillet 2024) auront lieu sur le site de l'Institut Gustave Roussy et une journée de Travaux Pratiques sera effectuée (2 juillet 2024) sur les sites de l'Institut Gustave Roussy et du CEA de Fontenay aux Roses.

- Pour plus d'informations : [Page Ecole d'été Hématologie](#)

Conférence Thérapies Innovantes et Combinatoires | 2 juillet 2024

L'innovation thérapeutique vit un tournant dans son développement technologique et clinique. Des outils biologiques et cellulaires émergent, potentiellement transposables à de nombreuses pathologies, qu'elles soient innées ou acquises, aiguës ou chroniques. La conférence visera à explorer les **moyens d'optimiser les thérapies** innovantes en améliorant leur adressage et en optimisant leur ciblage en vue de **spécifier leurs effets** et de faciliter la **mise en œuvre d'approches combinatoires** efficaces.



- Inscription gratuite mais [obligatoire](#)
- 2 juillet 2024, Bâtiment IBGBI, Evry-Courcouronnes

Institut de Biologie François Jacob

CEA - Direction de la Recherche Fondamentale

Retrouvez nous : <https://jacob.cea.fr>

[Retrouvez les autres numéros de la Lettre de l'Institut en ligne](#)

 / [Suivez-nous sur @CEA_Jacob_](#) /

Directeur de la publication : Reiner Veitia

Comité éditorial : Claire Abou, Amandine Bonnet, Madeleine Bouzon-Bloch, Delphine Desjardins, Jean-Philippe Deslys, Frédéric Ducancel, Anne-Sophie Hérard, Rafika Jarray, Simone Mergui, Silvia Naulleau-Vincent, Alain Perret, Christophe Perrin, Betina Porcel, Géraldine Pottier, Nathalie Rouas-Freiss, Diana Russo

En application de la loi informatique et Libertés en date du 6 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès, de rectification, de modification et de suppression des données qui vous concernent. Vous pouvez exercer ce droit auprès du CEA JACOB.

Pour vous inscrire/désinscrire : m-far-com@cea.fr (Hors personnel JACOB)